

B

TFW

Docket No.: 1359.1020

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of:

Naomi IWAYAMA

Serial No. 09/457,267

Group Art Unit: 2625

Confirmation No. 7493

Filed: December 9, 1999

Examiner: Almari Romero Yuan

For: DEVICE AND METHOD FOR ENTERING A CHARACTER STRING

**COMMUNICATION TO THE EXAMINER**

Commissioner for Patents  
PO Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The Issue Fee for the subject application was paid December 15, 2005. In keeping with the duty of disclosure, Applicant respectfully requests that the attached documents be placed in the file of the present application. The attached documents include:

- 1) Copy of Office Action for Korean Application Number 10-1999-0065683 issued December 8, 2005, and
- 2) cover page of one cited reference KR10-0475266 and corresponding U.S. Patent No. 6,097,841.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date:

December 30, 2005

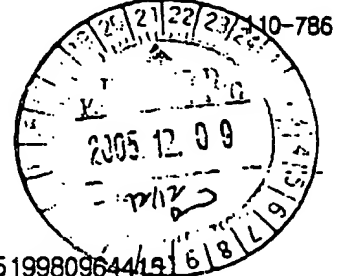
By:

Paul W. Bobowiec  
Paul W. Bobowiec  
Registration No. 47,431

1201 New York Ave, N.W., Suite 700  
Washington, D.C. 20005  
Telephone: (202) 434-1500  
Facsimile: (202) 434-1501

발송번호: 9-5-2005-062790836  
발송일자: 2005. 12. 08  
제출기일: 2006. 02. 08

수신 서울 종로구 신문로1가 226번지 중국생명  
빌딩 9층(김.장 특허법률사무소)  
장수길



## 특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 후지쯔 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980964419)  
주 소 일본국 가나가와켄 가와사키시 나카하라구 가이고다나카 4초메 1-1  
대 리 인 명 칭 장수길 외 1 명  
주 소 서울 종로구 신문로1가 226번지 중국생명빌딩 9층(김.장 특허법률사무소)  
출 원 번 호 10-1999-0065683  
발 명 의 명 칭 문자열 입력 장치 및 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 중지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [ 이유 ]

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에 서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [ 아래 ]

본원의 청구범위 전항에 기재된 발명은 문자열 입력 장치에 관한 것으로 사용자의 입력 상황에 따라서 동적으로 사전의 내용을 갱신하고 최적화된 후보 문자열을 생성하여 출력함과 함께, 출력 후보 문자열을 확정 및 출력하여 확정하는 것을 특징으로 합니다.

인용발명(특허 제0475266호 공개일자 1997. 12. 12 등록일자 2005. 7. 11)은 상기 공개일에 요부 공개만 되었으나 상기 공개일에 명세서 전문이 공특정일의 열람 요구에 의해 공중에 공개될 수 있는 상황에 있었으므로, 본 의견제출통지서에 첨부한 인용발명의 명세서 전체의 내용은 상기 공개일에 공개된 것입니다. 인용발명은 입력된 패턴을 인식하고 결과를 표시하는 패턴인식장치를 이용한 문자열 입력장치에 관한 것으로 후보 문자열은 문자원이 랑를 테 이본을 사용해서 최적화하는 최적화부를 마련하고 최적화된 후보 문자열에 대응하는 미입력 단어를 추천하는 것을 특징으로 합니다.

본원발명과 인용발명은 최적화된 사전을 사용하여 후보 문자열을 선택하여 문자열을 입력 한다는 목적과 효과가 유사하며 그 구성 요소를 대비하여 보면 본원발명의 입력부, 입력 상 황 취득부와 상황 제어부, 후보 문자열 생성부, 후보 문자열 확정 처리부, 및 확정 문자열

등록부는 인용발명의 임력수단, 후보문자최적화부, 단어의 포인터 결정부, 단어대조와 문자열 추측부, 및 단어사전에 대응되어 그 구성이 유사합니다. 단, 본원발명과 인용발명은 후보 문자열을 선택하는 방법에 있어서 본원발명은 문자열을 최적화하는데 반하여, 인용발명은 문자마다 천이 확률을 최적화하고 다시 문자열을 최적화한다는 점에서 차이가 있으나 이는 본원발명의 진보성을 인정할 정도는 아니라고 판단됩니다. 따라서, 본원발명에 기재된 발명은 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

[첨 부]

첨부1 등록특허번호 제0475266호(2005.07.11) 1부. 끝.

특허청

2005.12.08  
전기전자심사본부  
컴퓨터심사팀

심사관

김성배



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴일)을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.go.kr](http://www.giro.go.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 증상권을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-8374로 문의하시기 바랍니다. 또한 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) . Int. Cl.<sup>6</sup>  
G06K 9/72

(45) 공고일자 2005년07월11일  
(11) 등록번호 10-0475266  
(24) 등록일자 2005년02월25일

(21) 출원번호 10-1997-0018940  
(22) 출원일자 1997년05월16일  
(65) 공개번호 10-1997-0076347  
(43) 공개일자 1997년12월12일

(30) 우선권주장 96-125360 1996년05월21일 일본(JP)  
96-224808 1996년08월27일 일본(JP)  
96-261936 1996년10월02일 일본(JP)

(73) 특허권자 가부시끼가이샤 히다치 세이사꾸쇼  
일본국 도쿄토 치요다쑤 마루노우치 1초메 6반 6고

(72) 발명자 군지 게이코  
일본국 이바라키켄 미토시 쇼토2-2-50  
  
가츠라 고요  
일본국 이바라카켄 히다치오타시 마코미쑤3122-5  
  
가즈누키 소시로  
일본국 이바라키켄 히다치나카시 나카네3600-150  
  
미우라 마사키  
일본국 이바라키켄 히다치시 히가시오누마쑤3-7-16  
  
요코타 도시비  
일본국 이바라키켄 히다치오타시 덴진바야시쑤847-147

(74) 대리인 백남기

심사관 김준배

(54) 입력문자열추측인식장치

요약

입력된 패턴은 인식하고 결과를 표시하는 패턴인식장치에 관한 것으로서, 키로 되는 문자(예를 들면 「大みか」나 「-が  
か町」)를 핸드라이트로 입력하는 것만으로 나머지 문자열(예를 들면 「茨城県日立市人みか町」)을 추측하여 인식결과로서 문자  
열 전체(예를 들면 「茨城県日立市人みか町」)를 출력할 수 있는 패턴인식장치를 제공하기 위해, 여러개의 단어를 계층  
화하여 각 단어를 식별하기 위한 단어식별정보와 계층정보를 기억하는 단어사전(a6), 임의의 문자에서 다른 문자로 천이  
하는 확률과 그 천이관계에 있는 문자의 조합에 대응하는 단어식별정보를 기억한 문자천이 확률 테이블(a4) 및 인식수단  
에 의해 얻어진 후보문자열을 문자천이 확률 테이블을 사용해서 최적화하는 최적화부(5a)를 마련하고, 최적화된 후보문자  
열에 대응하는 단어식별정보에 따라서 단어사전을 검색하고 계층정보에 대응하는 미입력의 단어를 추출하는 구성으로 하  
였다.

이러한 구성에 의해, 다항목 데이터베이스를 사용자의 입력미스나 다항목 데이터 자체의 인부 불비도 구제하고 또 데이  
타와 외미적으로 유사한 것까지 포함해서 애매검색할 수 있다.

도면

도 1

발명자